Mathematische Zeitschrift

Band 146 · 1976

Herausgegeben von **T. tom Dieck**, Göttingen
E. Heinz, Göttingen
A. Pfluger, Zürich
H. Salzmann, Tübingen
H. Wielandt, Tübingen
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat
B. Eckmann, Zürich · H. Heyer, Tübingen
K. H. Hofmann, New Orleans · W. Klingenberg, Bonn
U. Krengel, Göttingen · W. Magnus, New York
G. Pickert, Gießen · K. W. Roggenkamp, Stuttgart
H. H. Schaefer, Tübingen · W. v. Wahl, Bochum

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. - © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1976

Inhalt/Contents

Abels, H., Lauer, A.: A Characterization of the Sphere and Euclidean Space by Transformation Groups 137

Baues, H.J.: Identitäten für Whitehead-Produkte höherer Ordnung 239

Chui, C.K., Smith, P.W., Ward, J.D.: Correction to "Approximation with Restricted Spectra" 291

Dettweiler, E.: Stabile Maße auf Badrikianschen Räumen 149

Eberhard, W.: Zur Vollständigkeit des Biorthogonalsystems von Eigenfunktionen irregulärer Eigenwertprobleme 213

Gaschütz, W.: Untergruppenkriterien für abelsche Gruppen 189

Golitschek, M. v.: Lineare Approximation durch komplexe Exponentialsummen 17

Grossman, E.K.: On Certain Permutation Representations of Mapping Class Groups 105

Grudzinski, O. von: Spezielle Sobolev-Räume von Beurling-Distributionen . 173

Hilton, P., Mislin, G.: On the Genus of a Nilpotent Group with Finite Commutator Subgroup 201

Hörmander, L.: The Existence of Wave Operators in Scattering Theory . . 69

Indlekofer, K.-H.: On Sets Characterizing Additive Arithmetical Functions 285

Jaworowski, J.W.: Extensions of G-maps and Euclidean G-retracts 143

Langmann, K.: Dimensionstheorie in globalen Moduln 33

Lauer, A., s. Abels, H. 137

Mislin, G., s. Hilton, P. 201

Neumann, P.M., Saxl, J.: The Primitive Permutation Groups of Some Special Degrees 101

Ohmori, Z., Yamada, T.: On the Schur Indices of Characters of $GL(2, q)$ and $GL(3, q)$ 93

Pittnauer, F., Reimer, M.: Interpolation mit Intervallfunktionalen 7

Pride, S.J.: Certain Subgroups of Certain One-Relator Groups 1

Reimer, M., s. Pittnauer, F. 7

Saxl, J., s. Neumann, P.M. 101

Selesnick, S.A.: Line Bundles and Harmonic Analysis on Compact Groups 53

Siebeneicher, C.: λ-Ringstrukturen auf dem Burnsidering der Permutationsdarstellungen einer endlichen Gruppe 223

Smith, P. W., s. Chui, C. K., *et al.* 291

Steffen, K.: On the Existence of Surfaces with Prescribed Mean Curvature and Boundary 113

Ward, J. D., s. Chui, C. K., *et al.* 291

Wolff, K. E.: Eine gemeinsame Verallgemeinerung von Bose's erster und zweiter Differenzenmethode 267

Yamada, T., s. Ohmori, Z. 93

Yuan, J.: Embedding of an Infinitely Divisible Probability Measure over a Connected Solvable Lie Group 167

Indexed in Current Contents

Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften New Volumes

Volume 114
S. MacLane: Homology
3rd corrected printing
7 figures. X,422 pages. 1974
Cloth DM 62,–; US $25.30
ISBN 3-540-03823-X

Volume 123
K. Yosida: Functional Analysis
4th edition
XII, 496 pages. 1974
Cloth DM 69,–; US $28.20
ISBN 3-540-06812-0

Volume 199
J. C. C. Nitsche: Vorlesungen über Minimalflächen
85 Abbildungen
Etwa 800 Seiten. 1974
Geb. DM 196,–; US $80.00
ISBN 3-540-06302-1

Volume 201
A. Beck: Continuous Flows in the Plane
With the Assistence of J. Lewin, M. Lewin
47 figures
XII, 464 pages. 1974
Cloth DM 114,–; US $46.60
ISBN 3-540-06157-6

Volume 202
L. Schmetterer: Introduction to Mathematical Statistics
Translated from the German by K. Wickwire
11 figures
VII, 502 pages. 1974
Cloth DM 124,–; US $50.60
ISBN 3-540-06154-1

Volume 205
S. M. Nikol'skii: Approximation of Functions of Several Variables and Imbedding Theorems
Translated from the Russian by J. Danskin
Approx. 450 pages. 1974
Cloth DM 108,–; US $44.10
ISBN 3-540-06442-7

Volume 211
W. W. Comfort, S. Negrepontis: The Theory of Ultrafilters
X, 482 pages. 1974
Cloth DM 98,–; US $40.00
ISBN 3-540-06604-7

Volume 212
R. M. Switzer: Algebraic Topology – Homotopy and Homology
Approx. 480 pages. 1975
Cloth DM 122,–; US $49.80
ISBN 3-540-06758-2

Volume 213
I. R. Shafarevich: Basic Algebraic Geometry
Translated from the Russian by K. A. Hirsch
19 figures
XV, 439 pages. 1974
Cloth DM 98,–; US $40.00
ISBN 3-540-06691-8

Volume 214
B. L. van der Waerden: Group Theory and Quantum Mechanics
10 figures
VIII, 211 pages. 1974
Cloth DM 56,–; US $22.90
ISBN 3-540-06740-X

Volume 215
H. H. Schaefer: Banach Lattices and Positive Operators
XI, 376 pages. 1974
Cloth DM 98,–; US $40.00
ISBN 3-540-06936-4

Volume 216
G. Polya, G. Szegö: Problems and Theorems in Analysis
Vol. 2
Theory of Functions. Zeros. Polynominals. Determinants. Number Theory. Geometry
Translated by C. E. Billigheimer
Approx. 400 pages. 1975
Cloth DM 110,–; US $44.90
ISBN 3-540-06972-0

Prices are subject to change without notice

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York
München Johannesburg London Madrid New Delhi
Paris Rio de Janeiro Sydney Tokyo Utrecht Wien

Mathematische Zeitschrift

Band 146 · (Schluß-)Heft 3 · 1976

Inhalt

P. Hilton, G. Mislin	On the Genus of a Nilpotent Group with Finite Commutator Subgroup	201
W. Eberhard	Zur Vollständigkeit des Biorthogonalsystems von Eigenfunktionen irregulärer Eigenwertprobleme	213
C. Siebeneicher	λ-Ringstrukturen auf dem Burnsidering der Permutationsdarstelungen einer endlichen Gruppe	223
H. J. Baues	Identitäten für Whitehead-Produkte höherer Ordnung	239
K. E. Wolff	Eine gemeinsame Verallgemeinerung von Bose's erster und zweiter Differenzenmethode	267
K.-H. Indlekofer	On Sets Characterizing Additive Arithmetical Functions	285
C. K. Chui, P. W. Smith, J. D. Ward	Correction to "Approximation with Restricted Spectra"	291

Indexed in Current Contents

Responsible for advertisements: L. Siegel, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237
Telephone: (0 30) 8 82 10 31, Telex 01-85 411
Springer-Verlag: Berlin · Heidelberg · New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany
© by Springer-Verlag · Heidelberg 1976